



**ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ
ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ**

Под редакцией С.В.Хайдукова, А.В.Зурочки



Челябинск, 2007

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОУ ВПО “ЧЕЛЯБИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ”**

**ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ
ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ**

Под редакцией С.В.Хайдукова, А.В.Зурочки

**Челябинск: Изд-во “Челябинская государственная медицинская
академия”, 2007**

УДК 616–097
ББК 52.5
И 32

Избранные вопросы современной проточной цитометрии / Под редакцией С.В.Хайдукова, А.В.Зурочка. – Челябинск, 2007. – 84 с.

Рецензенты:

Академик РАН и РАМН, доктор медицинских наук, профессор
В.А.Черешнев,
Доктор медицинских наук, профессор
Ю.Г.Суховой

В монографии изложены современные взгляды на использование методов проточной цитометрии в норме и при различных патологических процессах. Дана современная методическая характеристика многопараметровых исследований по оценке фенотипа различных клеток иммунной системы, представлены функциональные тесты с использованием методов проточной цитометрии. Показаны возможности современных клеточных технологий в диагностике нарушений функционирования иммунной системы.

Книга дополняет современные представления о возможностях проточной цитометрии для диагностики дефектов клеток, расшифровки патогенеза заболеваний, выбора стратегии и тактики диагностических и лечебных мероприятий, направленных на восстановление нормального функционирования системы защиты организма.

Данная работа представляет значительный интерес для иммунологов, врачей лаборантов, научных работников и врачей клиницистов различных специальностей работающих в области аллергологии и иммунологии.

ISBN 978-5-94507-069-1

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ПРОТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ КАК СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	<i>5</i>
ГЛАВА 2. ПОДХОДЫ К СТАНДАРТИЗАЦИИ МЕТОДА ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЯ. НАСТРОЙКА ЦИТОМЕТРОВ И ПОДГОТОВКА ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ АНАЛИЗА	
<i>Хайдуков С.В.</i>	<i>16</i>
ГЛАВА 3. АНАЛИЗ КОНТРОЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ «РЕПЛИКАТЫ Т-КЛЕТОК» И «СУММА Т-КЛЕТОК» ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ИММУННОГО СТАТУСА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ И ВЫЯВЛЕНИЕ ДУБЛЬ-НЕГАТИВНЫХ СУБПОПУЛЯЦИЙ Т-ЛИМФОЦИТОВ (CD3+CD4-CD8-)	
<i>Шестакова Е.В., Зурочка А.В., Квятковская С.В., Бецов С.Г., Дукардт В.В., Хайдуков С.В.</i>	<i>28</i>
ГЛАВА 4. РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДА ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	<i>35</i>
ГЛАВА 5. МНОГОЦВЕТНЫЙ ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ИНТЕРПРИТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ. НАТУРАЛЬНЫЕ КИЛЛЕРЫ (НК-КЛЕТКИ)	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	<i>49</i>
Глава 6. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В., Сибиряк С.В.</i>	<i>67</i>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	83